



## SEQUENCE LISTING

<110> Duke University

Sullenger, Bruce

Rusconi, Christopher

<120> RNA APTAMERS AND METHODS FOR IDENTIFYING THE SAME

<130> 180/124/2

<140> 09/963,827

<141> 2001-09-26

<150> 60/235,654

<151> 2000-09-26

<160> 227

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 1

gggagagagg aagaggggaug ggccgccagu gggaagcuau acccaacgcc ccagccccag 60  
agcauaaccc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 2

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 2  
gggagagagg aagaggggaug ggcuaauuac acgcugguga ucccaucuca auugaaacaa 60  
cacauaaccc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 3

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> RNA aptamer

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 3  
gggagagagg aagaggggaug gggacuauac cgcguaaugc ugccucccca uuccggaacg 60  
cucauaaccc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 4

<211> 95

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(95)

<223> RNA aptamer

<400> 4

gggagagagg aagaggggaug ggcacuauc gcaucuugcu gccugccgc gagucaaau 60

gcauaaccca gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 5

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 5

gggagagagg aagaggggaug ggccuaccag uucguggcua gcgugacgua ccaccagg 60

accuaaccc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 6

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 6  
gggagagagg aagaggggaug ggcgauaacc aacaugguga ucccauucau cauaccuac 60  
aacauaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 7

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 7  
gggagagagg aagaggggaug gggccaccua cuauaccggu caugugcau agguccugc 60  
cacauaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 8

<211> 95

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(95)

<223> RNA aptamer

<400> 8  
gggagagagg aagagggau ggcucacac ccgaagaugg ccaaagaggg agaugaguuu 60  
ccaauaccca gaggucgau guacuggauc ccccc 95

<210> 9

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 9  
gggagagagg aagagggau ggcuaauuu cggaaucugg acucccaccu gccugcccca 60  
gacauaacc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 10

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 10

gggagagagg aagagggaug ggcgauauac acauugguga ucccaccac augaaaccac 60

agcauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 11

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (54)..(56)

<223> n=c, u or a

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 11

gggagagagg aagagggaug ggcucaucac aggcgaagug aacaacacua ccgncnaguu 60

accuaaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 12

<211> 95

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(95)

<223> RNA aptamer

<400> 12

gggagagagg aagagggaug gggacuauac gugaacgacu gcauccacuu ccccgccaug 60

gcauaaccca gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 13

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 13

gggagagagg aagagggaug ggccauacgu ggacgacugc acccgacccu ucagcccagg 60

uccauaaccc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 14

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 14

gggagagagg aagagggaug ggaccauacg cacauugcug aaucggccuc aaugcaccu 60

accuaaacc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 15

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (54)..(54)

<223> n=c or u

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 15



gggagagagg aagagggau ggcacuaacc acuuugguga acccaccag cucnugugau 60  
ugcauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 16

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 16  
gggagagagg aagagggau ggcacuaacc gacuacucgu gaaucacacc aucagcgac 60  
aacuaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 17

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 17  
gggagagagg aagagggau ggcacuaacc cggcaaucgu gaaucacacg gaccuaacaa 60  
uacuaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 18

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 18

gggagagagg aagagggaug ggaacaccau uaaugcucgg ccagguaacc cgggcgcaua 60

cucauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 19

<211> 94

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(94)

<223> RNA aptamer

<400> 19

gggagagagg aagagggaug gggaccauaa cucuaacggg ugaaucccg c aucucgacaa 60

uacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccc 94

<210> 20

<211> 95

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(95)

<223> RNA aptamer

<400> 20

gggagagagg aagaggggaug ggugauaacc acucugguga accccucccg acuugcucgc 60

acauaaccga gagguccgau guacuggauc ccccc 95

<210> 21

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 21

gggagagagg aagaggggaug gguaauaacu guauggguga cccacccaaa cucccauggc 60

uacauaacc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 22

<211> 95

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(95)

<223> RNA aptamer

<400> 22  
gggagagagg aagaggggaug ggcgccauac gcacauugcu gcaucgccuu cccguaagaa 60  
ccaauaaccca gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 23

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 23  
gggagagagg aagaggggaug ggaaaauagc cccagcgaga uauacuugg cccccguacc 60  
accuaaaccc agaggucgau aguacuggau ccccc 96

<210> 24

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 24

gggagagagg aagaggggaug ggccagaagg aacuaaacac cugaaccccc caucgcgaga 60

gaccuaaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 25

<211> 92

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (46)..(46)

<223> n=c or a

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(92)

<223> RNA aptamer

<400> 25

gggagagagg aagaggggaug ggaugucacu uggccccucg cgcaencgcc agcgagccca 60

uaaccagag gucgauagua cuggaucccc cc 92

<210> 26

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 26

gggagagagg aagagggaug ggacacgccc agcgagcuca aacuuggccc ccgugcauca 60

ccccauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 27

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 27

gggagagagg aagagggaug ggaagugcca cagcgagcac augacuuggc cccgcauugc 60

acccaauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 28

<211> 95

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(95)

<223> RNA aptamer

<400> 28

gggagagagg aagagggaug ggaaacuaau gcccuagcga gcuaacccgg acuggcccccg 60

ccaauaccca gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 29

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 29

gggagagagg aagagggaug ggaaaauagc cccagcgaga uaauacuugg ccccgcuacu 60

acccauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 30

<211> 95

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(95)

<223> RNA aptamer

<400> 30  
gggagagagg aagagggaug ggcgaccca cuggcgga aa ccgacaauc cucccccacga 60  
ccauaacca gaggucgaua guacuggauc ccccc 95

<210> 31

<211> 99

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(99)

<223> RNA aptamer

<400> 31  
gggagagagg aagagggaug ggcagcccag cgagggaac uuaacccccu gucccccauc 60  
caaaccauaa cccagagguc gauaguacug gaucacccc 99

<210> 32

<211> 97

<212> RNA



<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 32  
gggagagagg aagaggggaug ggccagaagu caccgcgacg guacugaacc cccacccaa 60  
acccauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 33

<211> 100

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(100)

<223> RNA aptamer

<400> 33  
gggagagagg aagaggggaug ggccagaagu gcucacuaca acgcuugac ccccccaucc 60  
acaucccaua acccagaggu cgauaguacu ggauc(ccccc 100

<210> 34

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 34  
gggagagagg aagagggaug ggccagcaac cgaagggcgg aaauaccccc gucuccacau 60  
acccaauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 35

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 35  
gggagagagg aagagggaug ggacgcgacu caggcagcac uugacuuggc cccuugcgau 60  
caccauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 36

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 36

gggagagagg aagaggggaug ggccagcaac gcuaacacgg aaauaccccc accccaacgu 60

gcccauaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 37

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 37

gggagagagg aagaggggaug ggcuucucuaa ccgaaauaca acuuuaaauc auuuauacacu 60

uaccuaaacc cagaggucga uaguacugga ucccccc 97

<210> 38

<211> 97

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(97)

<223> RNA aptamer

<400> 38

gggagagagg aagaggggaug ggauacgccg augcaagcau guccacacac cgcaugccgu 60

acccaauaacc cagaggucga uaguacugga uccccc 97

<210> 39

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 39

gggagagagg aagaggggaug gguacagagg aguacaagua gcaugguccc cucguguaaa 60

aacauaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 40

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 40

gggagagagg aagaggggaug ggugcaaaag agcuucuugu aguaugaucc cucaaccgca 60

agcauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 41

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 41

gggagagagg aagaggggaug gguacagagg aguacaagua gcaugauccc cucguguaaa 60

aacauaaccc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 42

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 42  
gggagagagg aagaggggaug ggagccuaug uaacagaugc agaucccuag ucgucccaac 60  
accuaaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 43

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 43  
gggagagagg aagaggggaug ggcacaacga acaccgcauc ccuugacaga aagagcacgc 60  
cucauaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 44

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 44  
gggagagagg aagaggggaug gguacagagg aguacaagua acaugauccc cucguguaaa 60

aacauaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 45

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 45  
gggagagagg aagagggaug ggcacaacga acaccgcauc ccuugacaga aagaacacgc 60

cucauaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 46

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 46  
gggagagagg aagagggaug ggcacaagga acaccgcauc ccuugacaga aagaacacgc 60

cucauaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 47

<211> 96

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(96)

<223> RNA aptamer

<400> 47

gggagagagg aagaggggaug ggagccuaug uaacagaugc agaucccuag acgacccaac 60

accuaaacc agaggucgau aguacuggau cccccc 96

<210> 48

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(22)

<223> RNA aptamer

<400> 48

gggagagagg aagaggggaug gg 22

<210> 49

<211> 34



<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(34)

<223> RNA aptamer

<400> 49

cauaacccag aggucgauag uacuggaucc cccc

34

<210> 50

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 50

ugcgaacaaa gcugaaguac uuacgcacaa cccguagaau

40

<210> 51

<211> 37

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(37)

<223> RNA aptamer

<400> 51

aacaacugaa gaacuaccu ucuuacugac gaauuaa

37

<210> 52

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 52

aaacaaagcu gaaguacuua uuccaucacc acgccggaa

39

<210> 53

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 53

uaauuggcuu cucagugccg cagagacagc aacaauuagu

40

<210> 54

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 54

acaaagcugg agaacuacc guccccuc cagagaucaa

40

<210> 55

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 55

gaacaaagcu gaaguacuua cccaagauca ucccgaacga

40

<210> 56

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 56

aacaaagcug gagaacuuaa cgucccucuc ccagcgguaa

40

<210> 57

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(25)

<223> RNA aptamer

<400> 57

gggaacaaag cugaaguacu uaccc

25

<210> 58

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(25)

<223> RNA aptamer

<400> 58

gggaacaaag cugaaguacu uaggg

25

<210> 59

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(25)

<223> RNA aptamer

<400> 59

gggaacaaag cugaaguaca aaccc

25

<210> 60

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(25)

<223> RNA aptamer

<400> 60  
gggaacaaag cagaaguacu uaccc

25

<210> 61

<211> 25

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(25)

<223> RNA aptamer

<400> 61  
gggaacaaag cugaagaacu uaccc

25

<210> 62

<211> 21

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(21)

<223> RNA aptamer

<400> 62  
gggagagagg aagaggagg g

21

<210> 63

<211> 28

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(28)

<223> RNA aptamer

<400> 63  
caaaccaga ggcgaagacg gaccccc

28

<210> 64

<211> 33

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(33)

<223> RNA aptamer

<400> 64

aaggaacacg aaggccccg agcaccaaca cag

33

<210> 65

<211> 35

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(35)

<223> RNA aptamer

<400> 65

gcaccgccag cggcgacgga cccgcccaca ggccc

35

<210> 66

<211> 33

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(33)

<223> RNA aptamer

<400> 66

aaagcacacg aagccccagc aaaaccccac agg

33

<210> 67

<211> 31



<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(31)

<223> RNA aptamer

<400> 67

agaaacacag aagcccgcg c gacacccac g

31

<210> 68

<211> 44

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(44)

<223> RNA aptamer

<400> 68

caaaccacag acccaacgca ggagcaccca cccacacggg acag

44

<210> 69

<211> 34

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(34)

<223> RNA aptamer

<400> 69

accccgccga agccgccgag gacaccacac ccgc

34

<210> 70

<211> 34

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(34)

<223> RNA aptamer

<400> 70

auggggacua uaccgcguaa ugcugccucc cc au

34

<210> 71

<211> 29

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(29)

<223> RNA aptamer

<400> 71

ggggacuaua cgggcaaucg ugcaucuccc

29

<210> 72

<211> 6

<212> PRT

<213> Artificial

<220>

<223> protease activated receptor-1 (PAR-1) peptide ligand

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1)..(6)

<223> protease activated receptor-1 (PAR-1) peptide ligand

<400> 72

Ser Phe Leu Leu Arg Asn

1 5

<210> 73

<211> 92

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(92)

<223> RNA aptamer

<400> 73  
gggagagagg aagagggatg ggaaaatagc cccagcgaga taatacttgg ccccgctact 60  
accataaccc agaggtcgat agtactggat cc 92

<210> 74

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 74  
aaaguaccga cuagguccca cuguuuaagc aucccccgaac 40

<210> 75

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 75  
aagcucauc caagcgacga cagcucguc ccgaaaagaa u 41

<210> 76  
<211> 41  
<212> RNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> RNA aptamer  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(41)  
<223> RNA aptamer

<400> 76  
aagcuccguc caagcgacga cacguucguc ccgaaaagaa u

41

<210> 77  
<211> 40  
<212> RNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> RNA aptamer  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(40)  
<223> RNA aptamer

<400> 77  
acaacgccac cuuccgcgcg acgccgcgcc gacgauaacu

40

<210> 78  
<211> 41  
<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 78  
acaacgccac cuuccgcgcg acgccgcgcc gacguauaac u

41

<210> 79

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 79  
acgaaaauau cuccgucaag gaccuccugc cccaaacacu

40

<210> 80

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> RNA aptamer

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 80

agacgacaca uccaagcgug agagaucacc cgacaagaau

40

<210> 81

<211> 42

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(42)

<223> RNA aptamer

<400> 81

auuuuuucac acauucuuaa uuuucacuua cccguccga uc

42

<210> 82

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 82  
caaagcaccc guccaagcga cagacauguc ccgcagcccu 40

<210> 83

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 83  
caccauuuau ucuucauuuu ucuucgcca guuccuccaa 40

<210> 84

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 84  
cauaagccgc cucagcugac aaagcccucc gcuuaggcc 39

<210> 85



<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 85

ccaaagugcu uccgcaagu ucgaccauuc gccgccugca

40

<210> 86

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 86

ccccuccgcc aacuuggccg ccucaggcac caucaccaac

40

<210> 87

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 87

cccgaucucc ccgaggaccu ccacggcccg uccgccaguu u

41

<210> 88

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 88

ccgccucagc aaucuagccc uccgcccgcac ccuuccgcug

40

<210> 89

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 89

ccgccucagc gagaucuucg cccuccgccc aagccucaac

40

<210> 90

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 90

ccgccucagg acgacaccgg uccccuccgc ccguccgcgc

40

<210> 91

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 91

ccgccucagg caucagcccc uccgcccgcc cacuucauca

40

<210> 92

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 92

ccgccucagu uacuugauaa cccuccgccc gcccgagcu

40

<210> 93

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 93

cuuuacauau uacuuacuac auuuucauaa caccacacgc

40

<210> 94

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 94

gacaccaucc aagcgaccaa ccaagguccc gcacauaacu

40

<210> 95

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<400> 95

gaugcaacuc gaaauggccg ccucgcuca gcguuccgc

39

<210> 96

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 96  
gcuuauuuu uaucacuuuu ucuucccaau ccuucaga

39

<210> 97

<211> 40

9

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 97  
uaaccaacca agcguccaaa aaccuggacc cgccaagaau

40

<210> 98

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 98  
uaaccaacca agcguccaaa aaccuggacc cgccaagaau

40

<210> 99

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 99

uaaccaacca agcguccaaa aaucuggacc cgccaagaau

40

<210> 100

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 100

ucugacguuc caccguccuc gaaggcgacc agagcguuac

40

<210> 101

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 101

ugccgccuca gccacacggc ccuccgcgcc cgccacaagc

40

<210> 102

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(22)

<223> RNA aptamer

<400> 102

gggagagagg aagaggggaug gg

22

<210> 103

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>



<221> misc\_feature

<222> (1)..(18)

<223> RNA aptamer

<400> 103

cauaacccag aggucgau

18

<210> 104

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 104

agauuagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacuac

40

<210> 105

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 105

uaaaauagccc cagcgagauu cuacuuggcc ccgcuacuac

40

<210> 106

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (12)..(13)

<223> n=c, u or a

<400> 106

aaaauacgcc anncgagauu auacuuggcc ccgcuaauac

40

<210> 107

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 107  
aaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuauuac

40

<210> 108

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 108  
aaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuagcac

40

<210> 109

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 109  
aaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacaac

40

<210> 110

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 110

agaauaggccc cagcgagauu auacuuggcc ccgccaauac

40

<210> 111

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 111

aaaauagccc cagcgagaug auacuuggcc ccgcuaauac

40

<210> 112

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 112

agaauacgcc uagecgagaag auacuuggcc cccgugcaac

40

<210> 113

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 113

aaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc cgcguguuac

40

<210> 114

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 114

aaauuugccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcaacuac

40

<210> 115

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 115

auaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacuaa

40

<210> 116

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 116

agaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuaauac

40

<210> 117

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 117

aaaauugccc uagcgagauu auacuuggcc ccgcgaaaaa c

41

<210> 118

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 118

aaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcgaacac

40

<210> 119

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 119

ugcauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacaac

40

<210> 120

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(38)

<223> n=c, u or a

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 120

ngauuagccc nagcgagaua nuacuuggcc ccgcuacnuc

40



<210> 121

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 121

aaaauaacca cagcgagauc auacuuggcc ccguuacuac

40

<210> 122

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 122

aaaauagccc uagcgagaua auacuuggcc ccgccacaua

40

<210> 123

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 123  
cagauagcca cagcgagauc auacuuggcc ccgcuacuac

40

<210> 124

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 124  
agaauagccc cagcgagaua auccuuggcc ccgcuacugc

40

<210> 125

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (3)..(35)

<223> n=c, u or a

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 125

aancuagccc nagegagaua uuacuuggcc ccgcnacuac

40

<210> 126

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 126

aaacuagccu cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacuac

40

<210> 127

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 127

ccagaagcgc ucacuacaac guugaacccc ccguccacac

40

<210> 128

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 128

ccaaaagcgg acugaagacg uguuuccccc aucuccguga

40

<210> 129

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 129

ccagaaggaa cuaaacaccu gaacccccca ucgcgagaga

40

<210> 130

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 130

ccagcaacgu cacacgaacg gaauaccccc caugaaaac

40

<210> 131

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 131

ucuuagauau agaacuccga gaggacugac cguacagaac

40

<210> 132

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 132

agaauagccc cagcgagauc guacuuggcc ccgcuaguac

40

<210> 133

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 133

ccaaaagcgc auacaccugc guguuucccc cgccaacagu

40

<210> 134

<211> 42

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (9)..(36)

<223> n=c, u or a

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(42)

<223> RNA aptamer

<400> 134

ccauugcunc ccugaacang ggcncacnc cgccuncaca gu

42

<210> 135

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 135

ccagaacacc agugaacccc ccagcccccucucaccagau

40

<210> 136

<211> 43

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(43)

<223> RNA aptamer

<400> 136

ccagaagcga cacuaacgcu gaacccccca gucccuucac gug

43

<210> 137

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 137

auaccgagca cgcaaaacac acaaugccca agcaggacu

39

<210> 138

<211> 38

<212> RNA



<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(38)

<223> RNA aptamer

<400> 138

agcccgagaa aaauacgcgu uccaccauac uacuaagc

38

<210> 139

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 139

uaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcaacuac

40

<210> 140

<211> 43

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (18)..(43)

<223> n=c, u or a

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(43)

<223> RNA aptamer

<400> 140

aguccgacug gagaacangu acucuauaag cacuuncaun can

43

<210> 141

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 141

cucggcagaa gacacgcauu caccuggugc caccucguaa

40

<210> 142

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 142

gccgucgccca ggaaucaaac ugcucacucca ucccggggca

39

<210> 143

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 143

ccagaagcua aacacucaua accacgcuga acccccacaac

40

<210> 144

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 144

ccagaaccaa cugcggugaa ccccccauac cgcgacacau

40

<210> 145

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 145

aacuuagccu cagcgagaua acgcuuggcc ccgcuaagac

40

<210> 146

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 146

uaaguugccc cagcgagaua guacuuggcc ccgcuacuaa

40

<210> 147

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 147

aaaauagccc cagcgagaua auacuuggcc ccgcuacuaa

40

<210> 148

<211> 36

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(36)

<223> RNA aptamer

<400> 148

gagagcccca gcgagauaau acuuggcccc gcucuu

36

<210> 149

<211> 22

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(22)

<223> RNA aptamer

<400> 149

gggagagagg aagagggaug gg

22

<210> 150

<211> 34

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(34)

<223> RNA aptamer

<400> 150

cauaaccag aggucgauag uacuggaucc cccc

34

<210> 151

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 151

acucgaacau uuccacuaac caaccuacu aaagcaccgc

40

<210> 152

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 152

acucgaacau uuccacuaac caaccuacu aaagcaccgc

40

<210> 153

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 153

gaccaccaac acaccacaua cugcuuugua ccaacauuc

39

<210> 154

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 154

cccagcgaac acacaacaga acacgaacgg auccgagcaa

40

<210> 155

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 155



gucacaaacu accuucucc uucgcuugau acaacauuc

39

<210> 156

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 156

acaccaagga cccaacgacc cucgcuugac acagucauuc

40

<210> 157

<211> 37

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(37)

<223> RNA aptamer

<400> 157

augaacaaca cccaaacuug cuucaaccgc auccaca

37

<210> 158

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 158

gaccucacgc acugcuaagc ggcucugaug gagcucuaug

40

<210> 159

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 159

ccaccuccga aaaaucacaa ucugcccuug acaccagcua g

41

<210> 160

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 160

ccucauuggc ccugccacgc ucggacaacc guuccgcuca

40

<210> 161

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 161

uccagugcag uuccauaacc gcuacucagc gcgugauuag

40

<210> 162

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 162

uuucgagcaa ccucccaaca aucuaaccgu aaccuccag

40

<210> 163

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 163

caacaucagc acgccugaac cuucgcuugc aacagcauuc

40

<210> 164

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 164

ccaccuccga aaaaucacaa ucugcccuug acaccagcua g

41

<210> 165

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 165

uuacaccauc gaccaaacua ugcgccguac cacuauacga

40

<210> 166

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(15)

<223> RNA aptamer

<400> 166

gggaggacga tgcgg

15

<210> 167

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(25)

<223> RNA aptamer

<400> 167

cagacgactc gctgaggatc cgaga

25

<210> 168

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 168

acuagccuca ucagcucaug ugccccuccg ccuggaucac

40

<210> 169

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 169

ugaccaagcc ucacguugaa ccugccagua gaccccgccc a

41

<210> 170

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 170

uuaaccauca gcucauggcc ccugcccucu caaggaccac

40

<210> 171

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 171

caccagaccg acaucagcuu auggccccuc acccacaccg

40

<210> 172

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 172

ggagcgcaau ucgccucgca aguugaacuc cgcuggcgg

39

<210> 173

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 173



uaagcucuuu ggcuuagccc gacacguuga acuccagagu

40

<210> 174

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 174

cacgguacca ccaagucaca cguugaacuc caugcagcug

40

<210> 175

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 175

ccaccgaucg caucagcuca uggccccucc cgaccgcga

40

<210> 176

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 176

ccagacguuc ucgccccgcc gaucaucagc gcuggccua u

41

<210> 177

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 177

cacuaccacg ccauauacagc uaauggcccc ucccuacgca

40

<210> 178

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 178

cacucagcgc ccugcgaaac guugccgccu cccaacgucu

40

<210> 179

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 179

acucaccagu caccaucagc ucaugcgccc cucccccgac

40

<210> 180

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 180

cucuuuuugu ccccgcacgu ugaacuccug ucccucuacu

40

<210> 181

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 181

ugacggguucu ucucucgccu cuggagcucu cgucucgau

39

<210> 182

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 182

cacuuuagcu cacgccaccg cacguugaac gcccaucccg

40

<210> 183

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 183

caaugcagca ucagcucaug gcccuccac aagcggaau

40

<210> 184

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 184

caugucuaca acaaucucgc ccguugaguc ucgucgaau

40

<210> 185

<211> 40

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 185

cgaucuuuuc gucaaccgca cguugaacuc ggcucggcac

40

<210> 186

<211> 39

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 186

cacccguccg ucaaaauccg cuucguugga ccccaucuu

39

<210> 187

<211> 41

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 187

gaggacgaug cggacuagcc ucaucagcuc augugcccu c

41

<210> 188

<211> 49

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(49)

<223> RNA aptamer

<400> 188

gggggaattc taatacgact cactataggg agagaggaag agggatggg

49

<210> 189

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 189

gctgccgcgc ctggacccca cccacatatg ggccacacac

40

<210> 190

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 190

aatgacaatt gactcggaaa ccctcatgtt ccaacaccgg

40

<210> 191

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 191



cctactctcc acacctggtt ttatgctcta cacacctcac

40

<210> 192

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 192

ctgccccgac cacaaaggac ggaaccctac ccacagtggg

40

<210> 193

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 193

cataaaagca atttgccacc ggcgtacggc accccaatat

40

<210> 194

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 194

cacctatgcc atcaggcctc aatctccggc agcgactcta

40

<210> 195

<211> 39

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 195

atcaaccaca ggaagagtgc agccatagca cacagacca

39

<210> 196

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 196

gcgacatacc ccacccacac tggcacaacg cgcaatgccg

40

<210> 197

<211> 38

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(38)

<223> RNA aptamer

<400> 197

cttcaaaggt cctgtatcca gccacccac tgacagga

38

<210> 198

<211> 32

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(32)

<223> RNA aptamer

<400> 198

ctaccagca aggtcaaccc tacccacact gg

32

<210> 199

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 199

atcttaaaga tcaccggcgt tcggcaacac ccgacccaaa

40

<210> 200

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 200

gcactaaact tcgattaccc cccacccaca ctggctgcac

40

<210> 201

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 201

cagattaccc tacccacact gcgtgcggac aaccattggc

40

<210> 202

<211> 39

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 202

gcacaaatga gaacacgagt tcaccccgcc cacactgga

39

<210> 203

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 203

gcgagatca accctaccca tactgggctc cttgtgaagg

40

<210> 204

<211> 41

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(41)

<223> RNA aptamer

<400> 204

caagcgctga aaccaatgca cccacccca cactgggtga c

41

<210> 205

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 205

atgtgaaaca cagaagccct gtacagaccg ccgactgtca

40

<210> 206

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 206

caaactcaca gacaccaact gcaggagcac ccaccagac

40

<210> 207

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 207

cgaacgaact gtggacccta cccacactgg gccaaagcgat

40

<210> 208

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 208

cgccctggaa cgagattcct gtaaaccccc atctagtaga

40

<210> 209

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 209



caaggtgacc gcgaacccta cccgccgcac ggtaacagcg

40

<210> 210

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 210

catccagact actggcccaa cccgccgctc caaccccggtg

40

<210> 211

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 211

ctctctccgt aaccaacaag tcccaatgaa caaccacat

40

<210> 212

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 212

cactgaacga atggcaaccg ccaaacccta cccacactgg

40

<210> 213

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 213

caagcgata ccctaccac actgagctac attgcgctga

40

<210> 214

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 214

gccgagagtg agtgaccaca accccgccca cactggaata

40

<210> 215

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 215

tttcctatgg cgataacttc agccacgccg gcgccccgtg

40

<210> 216

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 216

cgtcactccg tcccagccga cgaagtcggt aattcctcca

40

<210> 217

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 217

ccacccgaag caaatcaagc ccgacggcgc tcggaccaac

40

<210> 218

<211> 39

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(39)

<223> RNA aptamer

<400> 218

cgaactgaag ctagecgtaac cctacccaca ctgcacgtg

39

<210> 219

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 219

acctcgaccc ttcacctgac tctcccagaa gttctgtttc

40

<210> 220

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(36)

<223> RNA aptamer

<400> 220

caatccatac gcacccggtc cacactgggt tggagc

36

<210> 221

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 221

aatggaatca ctgaaggccc tccgtagcac ctaacacagt

40

<210> 222

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 222

gcatcctgcc agcggcgacg gaccttcgcc cacaggcctc

40

<210> 223

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 223

ttatatagca cactgaagcc ctcagcaaaa cctccacagg

40

<210> 224

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 224

tatgaaatca cagaagcccg cgttcgacac ctccactgtt

40

<210> 225

<211> 48

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(48)

<223> RNA aptamer

<400> 225

caaactcaca gactccaact gcaggagcac ccacccacac tgggacag

48

<210> 226

<211> 40

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(40)

<223> RNA aptamer

<400> 226

atccccgccg taagccgtcc tgatggacac cacacgccgc

40

<210> 227

<211> 18

<212> RNA

<213> Artificial

<220>

<223> RNA aptamer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (10)..(13)

<223> r=a or g and w=a or u



<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(18)

<223> RNA aptamer

<400> 227

acaaagcugr agwacuua